⑩日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

母公開特許公報(A) 四

昭64-61299

.@int,Cl,* B 44 C 1/17

項1記載の製造方法。

(5) み色フロック単雄の長さが少なくとも 1 00

識別記号

庁内登理番号 F-6766-3B 母公開 昭和64年(1989)3月8日

等査請求 未請求 請求項の数 19 (全4頁)

である請求項4記載の製造方法。

(14)フロック組織の長さが少なくとも 1 00で

毎発明の名称 多色フロック転写体およびその製造方法

⊕特 顧 昭63-27359

受出 期 昭63(1988) 2月8日優先権主張 受1987年8月24日の米回(リ5)の88,292

優先権主張 ❷1987年8月24日❷米国(US)⑨88,292

母発 明 者 ルイス ブラウン ア アメリカ合衆国 ミズーリ州 63177 セントルイス ピ . ブラムス -・オー・ボックス 7061

母発 躬 者 ゲルハード アロイス アメリカ合衆国 ミズーリ州 63110 セントルイス フ

アーズパーガー ローラブレイス 4100 む出 顋 人 ファイパーロック イ アメリカ合衆国 ミズーリ州 63166・0005 セントスイ

ンコーポレイテッド ス ワシントンアベニュー 1520

②代理人 弁理士 三浦 邦夫 外1名

(6)フロック規程がメッシュスクリーンを送し 多色フロック松写はおよびその製造方法 てフロック加工される請求項目記載の製造方法。 (1) 4)所収の投棋で到越枯姿剤をベースシート 刺と、ホットメルト粘着剤とを含んでいる請求項 b)上記粘着剤の異なる筋分を覆うことにより、 (8) ホットメルト枯毒剤を別信の枯去陰として 上記枯む刻に、異なる色に着色されたフロック編 近を順番にフロック加工する工程と: (9)フロック転写体が製品表面に結される話点 c)前記フロック議権の自由場に総合結婚剤を拡 項1記載の製造方法。 (10)製品表面が越物である請求項9記載の製 からなることを特別とする多色フロック転写体の (11)フロック組載がメッシュスクリーンを消 してフロック加工される結束項目記載の製造方 (3) ベースシートが透明である額求項 1 記載の (12)フロック松写体が顕物に描される請求項 (4)石色フロック混雑が0.3mm よりも長い請求 (13)フロック規数が8.3cm よりも扱いは文明

特開昭64-61299(2)

ある諸泉項11記載の製造方法。 (15)フロック転写体が熱および圧力により越 物に興輸される諸泉項14記載の製造方法。 (16)ベースシートが、風物に熱および圧力が

供給された後数表される請求項15記載の製造方法。

(17)0.3mm よりも長い気なる色のフロック組 はからなる多色フロック経写体。 (18)フロック網雑が少なくとも1mmの長さで

あら請求項17記載の多色フロック転写体。 (19)フロック転写体が結構に図者されている 請求項17記載の多色フロック転写体。

3 . 発明の詳細な技明 「技術分野」

! 本発明は、フロック紀写体(flock transfer、 組毛加工品)の製造方法に関し、より具体的には 高級な質恩を有する多色フロック転写体の製造方 法に関する。

「従来技術およびその問題点」

が発生し、その後にやっと形質の組織が得られる とことなる。またこの作業は、油素一度に一品し か関係できないため、比較の中・(マしたものと なる。さらに発酵でする場合が多くのは物のよう。 で用でない場面をもしているほとは、フロ・ クの目皮、制御、速度、および例えば色を分ける 組の具用き、明核を表芽のような自動製造の品質、 が思想が多くが、このかの出替り、多加工は

来国内においてはあまり使用されなかった。 気勢的にフロック維結を用いる第二の方法は、 フロック軽写法である。これらのフロック転写は の例は、米国保許4、1317、130 号、同4、335、883

4. 英国特別出租1、011、031 9、お上び両 1、1711、1511 号に示されている。フロッタ形な住 は、一時的製理秘を開コーティング層を有する料 コシートにフロックを振すことによって形成さる。このフロックに、次に異なる色のインクに よって面色され、所型の最特別なとして、総合用 3よびカットノルト格の例で確定される。このフ 3よびカットノルト格の例で確定される。このフ

ロック転写体は、丛と圧力によって品物に描さ

表面に与色のフロック接段を除すには代表基本 的な2つの方性がある。第一の方はは、今色面接 フロック加工であり、フロック(フロック線域) は最終別島の表面に直移底される。透照、起紙、 カーペット、および表限の数数数素がこの方はで 作られる。

画リファッカエの報任本即はお別れは、17、16年 中に見出される。この重りファッカエは、フ マッカエミホの同一の別はの内置で、用から色 とサイズのフロックを削いることができる在には を始める。日曜を経過性とし、さ色のフロック せ、この記者用の所置の部分にの分その色を考え ネスタリーンを過ぎせる、多色フロック的日本 にのよったの景であります。

この今色直接フロック加工はしかし、今くの欠 点を有する。それは、別額すべき多くの突破のあ ら通路な作用であり、特別なフロック加工額 と、相対収定が制制される環境を必要とする。こ のような作業の初期においては、以付前数により 上記賞は前後されるにつれて多くの高質不良品

れ、制雄シートは最終数数級規を残して剝ぎ取られる。

この収集の多色フロ・ク化学促出、多くの固有 の制度により、未成内では十分な同点的成功をお さのることができなかった。基本的な問題は、 戻のスクリーン印刷を提える温かの実用をかけて も、フロックによって高端膜のある外離を行るこ とができなかったことである。収集のフロックを 写体は、比較的手順であり、このため立名感のあ あきの外閣は行る方なった。

このフロックを写作の製造がある本的の問題
は、所提の問題を行ちために、日明イックを
ロック製造にしか込ませることである。このフ
ロック製造にしか込ませることである。このフ
ロック製造にしかる上書のスフロックの系をは
のフロックを
100 てある。これなり 1 ~ 3 ***の名をの
着のフロックを用いることができる上記を終了
ロック加工とは異なる。

「先明の目的」

本を明の目的は、立毛感のある3次元的外級を 示すスロック転写体を得ることである。

特開昭64-61299(3)

本発明の第二の目的は、一パッチにつき一個よ り多くのフロック 低写体を製造することのできる パッチンステムによって、 立毛性のある多色フ ロック板写体を製造できる製造方法を得ることで ある。

本を明の第三の目的は、直移フロック加工の欠 点 および制限を圧度する、工を然のある多色は以 作可する影品の協画が法を提供することである。 最後に大名明の別の目的は、スクリーン印刷に よる問題に代わり、立名組織フロック校理を受破 に得ることである。

「発明の概要」

本美術の多色フェックは実体の起流力能は、 ベースシート上に、制度は密度を所属の吸収で加 明する工程をまする。係々の見な色のフロック は、スクリーンにより至いに分けられ、総容制度 ほの形でのお外に限に検索する。フロック組織 の自己はは、組合秘密制で規定され、この総容制 のとにカットメルト経帯制が規定され。

「発明の実施側」

に対して概ね」のの心地大させることができる。 このため本発明によるフロック転写体は、より立毛感があり、鮮明で3次元的となる。

プロックをは、このフロックを一つのユニ・ト に取らてる太性アクリル系は多数のようなパイン・ ゲー (試合状态) 10 で表現され、このパイ ングー10日、高体によフロックセ写体を組合す たため、他の総容別、でなわりま・トメルトを含 びことができる。あらいは、過度以ばポリエステ ルエスはサイロッからならな・トメルト総合 1 2 によって別級の配を形成でることもできる。 この別級のボ・トメルト総 1 2 世後別でることが

以下図点表面側について主発明を担明する。 項 1 図に示すようだ、主発期のフェックを写真と は、「社業受性の減シートを含み、この能シートで適なシリコンファクスである収集のフェック。 化写版用別間移動都が必然度の限別ターンと述 の関係で加まれている。このパターンは、フェック される全体をと対容するものである。フェック 8 は、レータン、帯しくロナルロンでポリエステ かのようなの受性性質が出するととがする。 このフェックのが公案の数率を発生を目的によ

り活性粘着剤をに供給される。

に固着されて扱る。

本発明日、集団科弁第2,792,686 争、同 (1.111,165 争、同(1.315,161 争、英国特別出版書 1.615,611 争 もとの別、1111,161 号に示されて いる通常の材料およびフロック加工技能を用いる ことができる。未発明は、様々の先行批判のにお が天別地でれるかの公別の材料、および状態を 使用できるものであるが、未発明におけるを要求 の料定の総合せは、野風で個れたフロック核写体 を形成する。

本発明のフロック転写体の製造方法の例は、次 工程からなる。

①所盤の模様とは逆の枯茗荷(シリコンファクス) 項 5 をポンド紙のような寸法安定性のベースシート 4 に あす。

の第1色のレーヨンフロック目を、Dを別内で 1~15村間、ポノフィラメントのポリエステルス クリーンに透過させる。スクリーンは透明はのい 1色類分に対応する面分に関口面を有する。 総数 新(ファクス)は積拾された存電景子の接触グラ

ウンドとして西部するので、フロック8mmmm 酒6内に埋め込まれる。

のこの作業は、無益の投稿を形成するために、 移電的にフロック加工されるべき各色のレーヨン フロック8について順次同様に行なわれる。この 作束終了後、このユニットは乾燥される。

④交出するフロック目の先端に、公知のスク リーン印刷装置を用いて、水性アクリルパイン ダー(40~40%水分)10を印刷する。パイン ダー10はフロック8と結合し、不透明さ、およ び光が反射したときの光沢が付与される。

のパインダー10上に、ナイロン、ポリエステ ルのホットメルト粘着剤12を禁有する。このフ ロック毎写体は一夜乾燥される。

⑤☆計な枯む剤12をブラシ掛けし、吸い取っ た後、このフロック転写体を、パインダー10と 枯草剤12とを奨講させるべく赤外線ドライヤー 内に記まする

①延物14に本フロック転写体を施すため、粘 資剤表面12を減功14上に配置する。 熱および 特別8364-61299(4)

圧力(148.8~178.7 °C(300~ 350° F) で5~ 60秒)を続くに与える。本フロック転写体は治部 され、フロック8から紙4を剝離することによ り、紙4およびワックス6は離去される。こうし て所望のフロック機能が維物に永久的に固着形成 ans.

「発明の効果」

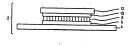
以上のように本発明によれば、立毛法のある3 次元的外級を示すフロック転写体を得ることがで きる。また本発明によれば、パッチシステムに よってーバッチにつき一個より多くの立毛感のあ る多色フロック転写体を製造することができ、立 毛斑跳フロック模様を安価に得ることができる。

第1回は末発明のフロック転写体の断部図、

2回は表面に落された木発明のフロック転写体の 新田田である。

利益枯穀別、6--フロック(フロック印刷) 10…パインダー(結合粘着剤)、12ーホット メルト枯草剤、14一丝物。

H H H KO A



2 図